

# RECEPTEUR SEL2641R433-IP

## 1A - Introduction

Le récepteur Erone mod. SEL2641R433-IP (fig. 1) est un récepteur superhétérodyne à conversion simple avec décodage rolling-code intégré et modulation AM/ASK. Un système interne permet de maintenir synchronisé le récepteur et l'émetteur. Le récepteur qui a reçu une fois le code émetteur, se met en mode activation. Il doit être connecté durant l'installation au dispositif de contrôle (portail, porte de garage, porte coulissante, dispositif anti-voil, éclairage etc.)... La mémoire du transmetteur peut-être programmée soit par les deux boutons poussoirs du récepteur soit à distance par les deux boutons d'un transmetteur compatible.

Tous les récepteurs de la gamme PROEM peuvent intégrer dans le EEPROM un numéro de série, une clef de fabrication industrielle et l'algorithme synchronisé d'autres transmetteurs.

**Ce produit est tout à fait conforme aux directives européennes 73/23/CEE et à la norme EN 60065.**

## 1B - Emetteurs utilisables

- Erone 024A Mod. S2TR 2641 E2-E4-E2M émetteur 2/4 boutons/2 boutons Maître
- Erone 433 Mod. SETR 2641AM2: émetteur mini 2 boutons
- Erone 433 Mod. SETR 2641TM: émetteur mural

## 1C - Spécifications techniques

Type de récepteur	Superhétérodyne
Démodulation	AM
Support de fréquence	433,92 MHz
Fréquence de l'oscillateur local	6,6128 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité de consommation	-115 dBm
Impédance	50 Ohm
Puissance d'alimentation	12/24 Vac/dc
Consommation courante :	
Stand by :	25 mA
Actif :	55 mA
Nombre de contacts	2 (1NO, 1NO ou NF)
Puissance maximale applicable	24W ou 24 VA
Nombre maximum de codes	85
Température opérante	-20 à +70°C
Dimensions (fig. 1)	105 x 45 x 28 mm
Poids	65 g

## 1D - Caractéristiques principales

- Mémoire pour 85 codes émetteurs.
- Enregistrement et effacement du code de l'émetteur simplement à distance par manipulation des boutons de l'émetteur sans accéder aux boutons du récepteur.
- Affichage du code de l'émetteur
- Affichage de la position mémoire pour le dernier émetteur mémorisé
- Surimpression d'un code émetteur.
- Opération programmable des contacts : impulsion, fermeture, durée.
- Délais programmable pour la déconnexion des contacts ; 1 sec à 10 heures
- Annulation de la mémoire pleine.

## 1E - Détails du récepteur

LR	Led rouge
LV	Led vert
PR	bouton poussoir rouge
PV	bouton vert
RC	contact rouge
RV	contact vert

## 1F - Connexions ( Fig. 2)

Alimentation: Bornes 1,2: 12 Vac/dc  
Bornes 1,3: 24 Vac/dc  
Antenne: Borne 9 : Masse  
Borne 10 : Ame de l'antenne (RG 58)

Contacts sorties:  
Bornes 4, 5 : contact NO ( Canal 1 led Rouge)  
Bornes 6, 7 : contact NO ( Canal 2 led Vert )  
Bornes 6, 8 : contact NF ( Canal 2 led Vert )

## 2A - Mémorisation de l'émetteur

Le code de chaque clef d'émetteur peut-être mémorisé dans le récepteur de deux façons différentes.

- A - Directement sur le récepteur, en utilisant les boutons PR ou PV
- B - Loin du récepteur, en utilisant Les boutons de l'émetteur.

### A) Mémorisation directe pour programmer un émetteur au récepteur.

- 1- Sélectionner le contacteur devant être programmé Vert (PV) ou Rouge (PR)
- 2- Pousser le contacteur désiré pendant 2 secondes ou jusqu'à ce que la LED s'allume.
- 3- Pendant les 2 secondes suivantes, appuyer sur la clef désirée de l'émetteur afin de l'enregistrer dans la mémoire du récepteur. La LED va clignoter et le relais va basculer.

### B) Mode de programmation de la télécommande : pour programmer un émetteur à l'aide d'un émetteur.

Pour utiliser ce système, le récepteur doit tout d'abord avoir au moins un émetteur mémorisé.

- 1- **Demande de programmation** : pousser simultanément les deux clefs de l'émetteur déjà mémorisé dans le récepteur jusqu'à ce que celui-ci émette un bip.
- 2- **Programmation de l'entrée** : relâcher les deux boutons et pousser immédiatement les clefs A ou B afin de sélectionner le contact correspondant à cette programmation et maintenir la pression pendant 4 secondes. La LED du contact correspondant s'allume et le relais émettra un Bip continu.
- 3- **Mémorisation** : Pendant les 2 secondes suivantes pousser le bouton A ou B du nouvel émetteur afin de mémoriser l'opération.

Exemple : Mémorisation d'un second émetteur (TX2) avec la clef A sur le contact rouge RR et la clef B sur le contact vert RV dans un récepteur avec un émetteur (TX) déjà installé :

- Pousser les clefs A et B du TX1 (bip); pousser la clef A du TX1 pendant 4 sec (biiiiip) ; pousser la clef A du TX2 pendant les 2 secondes suivantes.
- Pousser les clefs A et B du TX1 (bip); appuyer la clef B du TX1 pendant 4 secondes (bip, bip, bip); appuyer sur la clef du TX2 endéans les 2 secondes.

Note : la capacité mémoire est de 85 codes émetteurs. Ce qui veut dire que 4 boutons d'émetteur ont besoin de 4 positions mémoire. Il est possible de placer la position mémoire en suivant la procédure 2B. Une clef d'émetteur peut-être mémorisée sur chaque contacteur RR ou RV, mais pas sur les deux.

## 2B - Affichage des positions mémoire de l'émetteur

Il est possible, en utilisant la procédure suivante, d'afficher la position occupée par une clef émetteur donnée

- 1 Appuyer sur la clef de l'émetteur pour lequel il est nécessaire de connaître la position mémoire et vérifier l'activation du contact et de la Led.
- 2 Appuyer sur le bouton PR du récepteur pendant 1 seconde. A ce niveau commence une séquence de 7 clignotements des deux lumières Led. ; LR et LV ; en prenant note de la couleur de la lumière clignotante, il est possible d'obtenir la position mémoire selon la table 1 :

Tab.1	LED Clignote	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°
	LED Vert LV	1	2	4	8	16	32	64
	LED Rouge LR	0	0	0	0	0	0	0

Exemple : l'émetteur clignote 7 fois après avoir appuyé sur les clefs contact rouge (PR) : ROUGE-ROUGE-VERT-VERT-ROUGE-ROUGE-ROUGE - Cela correspond à la position n° 12.

## 2C - Remplacement d'un code émetteur déjà enregistré

1. Déterminer la position mémoire de la clef de l'émetteur. (v section 2B)
2. Appuyer simultanément sur les deux boutons de l'émetteur pendant 4 secondes pour passer en mode programmation.
3. Pendant les 2 secondes suivantes, appuyer sur (PV)
4. Pendant les 2 secondes suivantes entrer la position mémoire de l'émetteur existant en utilisant PR rouge et PV vert. Il doit y avoir un total de sept boutons poussés (PV ou PR) afin de s'accorder avec l'émetteur existant.
5. Pendant la seconde suivante, appuyer sur la clef du nouvel émetteur devant être programmé.

## 3A - Affichage de la capacité mémoire

Cette procédure permet d'afficher le nombre de positions mémoires occupées

- 1) Appuyer sur le bouton PV du récepteur pendant 1 seconde . A ce moment là , le récepteur commence une série de 7 clignotements des LEDS LV et LR. En se référant à cela, il est possible d'obtenir le nombre de positions mémoire occupées, en accord avec la tab. 1

## 3B - Mémoire pleine

Quand la mémoire du récepteur est pleine et qu'une procédure de mémorisation est commencée, les deux LEDS (LV et LR) clignotent 3 fois.

## 3C - Effacement de la mémoire pleine

Cette opération est possible à la fois avec la clef (1) de l'émetteur et le bouton poussoir du récepteur (2).

- 1) Pousser en même temps les clefs A et B d'un TX dont les codes sont présents dans la mémoire du RX : le buzzer émet un bip et les leds s'allument pour un instant ; pendant les deux secondes suivantes, garder la clef A du même TX enfoncée pendant 4 secondes. Le led LR est allumé et le buzzer émet un long Biiiiip. Pendant les 4 secondes suivantes (avant l'arrêt du long bip) pousser à nouveau simultanément sur les boutons A et B. A ce moment LR et LV clignoteront 3 fois avec 3 longs bip du buzzer (biiiiip, biiiiip, biiiiip). A la fin de cette opération tous les codes TX mémoire, sont effacés.

- 2) Garder le PR du récepteur appuyé jusqu'à ce que le Led rouge soit allumé ; Ensuite, garder appuyé simultanément PV et PR pendant 4 sec. Le récepteur mettra en route l'opération de confirmation avec trois clignotements des Leds et trois longs Bip du buzzer (biiiiip, biiiiip, biiiiip).

## 4A - Configuration du relais d'affichage

Garder le bouton PR ou PV du récepteur enfoncé pendant 4 secondes. La configuration du relais est affichée par le led correspondant selon les tables suivantes :

Fonctionnement du mode relais (RR ou RV)	Type de Led (LR ou V)
Mode impulsionnel	Lumière continue
Mode bi-stable	Clignotement lent
Mode temporisé	Clignotement rapide

Tab. 2

## 4B - Programmation relais

Les récepteurs en sortie d'usine sont configurés en mode impulsionnel.

Afin de changer ce mode, suivre les étapes suivantes : (fig 4)

- 1- Presser le bouton du relais à programmer sur le récepteur (PV ou PR) pendant 4 sec. La LED s'allumera et donnera le statut de la configuration du relais. Utiliser la Table 2 afin déterminer le statut.
- 2- Pendant la seconde suivante, pousser sur le bouton PR afin de déterminer le mode.

Le mode relais changera en respectant l'ordre suivant : Impulsionnel, Bi-stable, Temporisé.

Tab. 3	Configurations non permises	Relais Rouge RR	Relais vert RV
		Temporisé	Bi-stable
		Temporisé	Temporisé (avec sélection de temps)

## 4C - Configuration des relais RR ( RV) (Fig. 4)

Le mode opérationnel du relais est cyclique avec la possibilité de changer le mode selon les règles suivantes

- si le relais est sur Impulsionnel il devient bi-stable et ensuite temporisé
- si le relais est sur bi-stable il devient impulsionnel
- si le relais est sur temporisé il devient impulsionnel

## 4D - Relais RR (RV) Configuration du temps (Fig. 5)

La modification pour l'installation du relais, avec la temporisation, ne peut-être fait que si le relais a été installé en impulsionnel.

Appuyer sur le bouton PR (PV) du récepteur pendant 4 secondes. La LED LR (LV) s'allumera et configurera le mode opérant pour le relais RR (RV). Si le relais est bi-stable ou temporisé appuyer encore sur PR pendant 1 seconde et le relais devient impulsionnel.

Ensuite appuyer encore sur PR pendant 1 seconde et vérifier que la led LR (LV) s'éteigne.

Ensuite, pendant les 2 secondes suivantes, commencer à entrer la séquence du temps sélectionné, en appuyant sur les boutons PR et PV selon le tableau 12, considérant que PR pèse 0 et que PV pèse 1

NOTE : la dernière poussée sur le PR des séquences n'est pas nécessaire.

Exemple1 : délais 8 secondes : introduire les séquences : PR- PR- PR -PV- PR- PR- PR

Exemple2 : délais 2 min : introduire les séquences : PV- PR- PR- PR- PR- PV.

## GARANTIE

La période de garantie des produits PRO EM est de 24 mois, à compter de la date de fabrication. Durant cette période, si les produits présentent des défauts de fonctionnement en raison d'un de ces composants, le produit sera réparé ou échangé à la discrétion du fabricant. La garantie ne couvre pas le boîtier en plastique. Le service après-vente sera assuré par le fabricant.

Pressioni tasti / Button act / Tastenbetätigung / Presion botones	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°
sec./sec./sek./seg.	1	2	4	8	16	R	R
sec./sec./sek./seg.	10	20	40	80	160	V	R
Min/min/min/min	2	4	8	16	32	R	V
Min/min/min/min	20	40	80	160	320	V	V

Tab 12

Dimensioni d'ingombro / Overall dimensions / Abmessung / Dimensiones

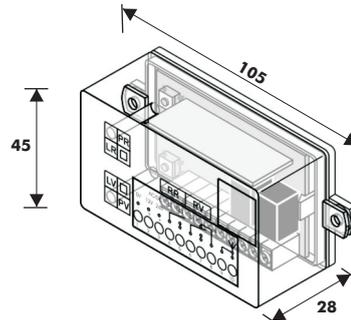


Fig. 1

Connessioni / Connections / Anschlüsse / Conexiones

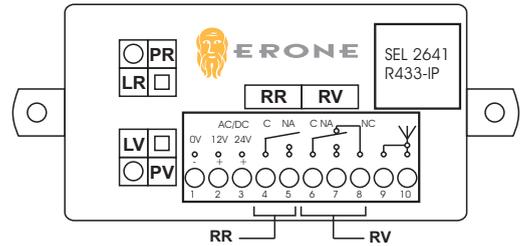


Fig. 2

**LEGENDA**

**Pressione di 4 sec. sul tasto;**  
Keep on button pressed for 4 sec.;  
Taste für 4 Sek drücken;  
Pulsar el botón durante 4 segundos.

**Pressione di 1 sec. sul tasto**  
Keep on button pressed for 1 sec.;  
Taste für 1 Sek drücken;  
Pulsar el botón durante 1 segundo.

**Rilasciare il tasto;**  
Release the button;  
Taste loslassen;  
Relajar el botón.

**LED spento/off/aus/apagado**

**LED acceso/on/ein/encendido**

**LED lampeggio lento/slow blinking**  
**LED blinkt /intermittente**

**LED lampeggio veloce/fast blinking**  
**LED blinkt schnell / intermittente rapida**

Fig. 3

Impostazione relè / Relay configuration / Programmierung des relais / Programación de relés

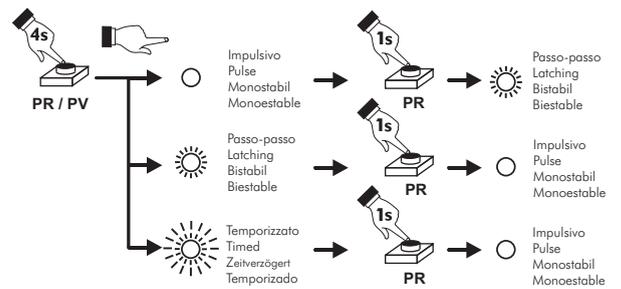


Fig. 4

Temporizzazione relè / Relay timing settings / Timerprogrammierung Relais / Temporización relè

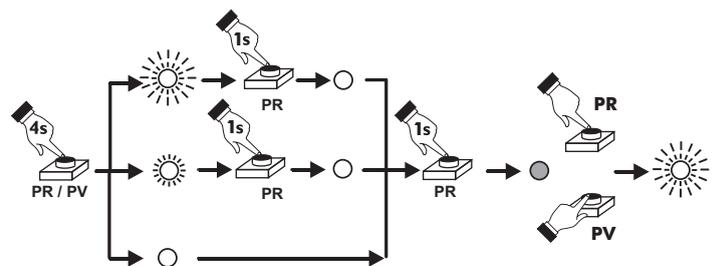


Fig. 5



**ELPRO INNOTEK S.p.A.**  
Via Piave, 23 - I-31020 S.Pietro di Feletto (TV) - ITALIA  
Tel. 0438.450860 - Fax. 0438.457126  
Numero Verde: 800.53.46.46  
e-mail: info@erone.com / Web: www.erone.com